

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## ورقة عمل في درس النسبة المئوية لعدم اليقين

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-19 13:33:31

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
فيزياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

ملخص شرح درس النسبة المئوية لعدم اليقين

1

ملخص شامل على الوحدة الأولى المهارات العملية

2

ملخص ثالث لشرح درس جمع الإزاحات

3

ملخص ثاني لشرح درس جمع الإزاحات

4

ملخص شرح درس جمع الازاحات

5

ورقة عمل رقم (4)

عنوان الدرس: النسبة المئوية لعدم اليقين

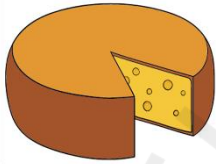
1- في تجربة لقياس استطالة نابض، سجل الطلاب المجموعة A القراءات مع عدم اليقين كما يلي:  
 $(12.6 \text{ cm} \pm 0.2 \text{ cm})$      $(14.8 \text{ cm} \pm 0.3 \text{ cm})$      $(14.0 \text{ cm} \pm 0.1 \text{ cm})$      $(15.6 \text{ cm} \pm 0.2 \text{ cm})$

بينما سجل الطلاب المجموعة B القراءات مع عدم اليقين كما يلي:  
 $(14.8 \text{ cm} \pm 1\%)$      $(14.8 \text{ cm} \pm 2\%)$      $(15.0 \text{ cm} \pm 2\%)$      $(13.6 \text{ cm} \pm 3\%)$

أوجد النسبة المئوية لعدم اليقين في كل قراءة من قراءات المجموعة A، وقيمة عدم اليقين المطلق في كل قراءة من قراءات المجموعة B.

2- قام أحمد بقياس كثافة كحول الايثانول في المختبر في المختبر، ووجد أن الكثافة تساوي  $(0.602 \text{g/mL})$ ، فإذا علمت أن القيمة الحقيقية لكحول الايثانول يساوي  $(0.798 \text{g/mL})$  فأوجد ما يلي:

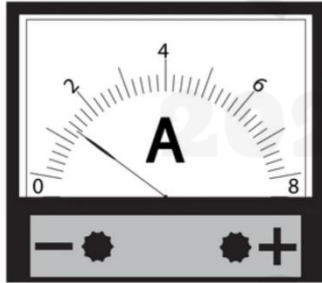
- مقدار عدم اليقين
- النسبة المئوية لعدم اليقين



القيمة المقاسة 989.3kg

3- قام بائع بقياس كتلة من الجبن وكانت نتيجة القياس كما هو موضح في الصورة، بينما كانت الكتلة على غلافة الجبن  $(1000 \text{kg})$ ، فأوجد

- مقدار عدم اليقين المطلق في قياس البائع
- النسبة المئوية لعدم اليقين



4- الشكل المقابل يوضح قراءة أميتر، تأمل الشكل وأجب عما يلي:

- اكتب قراءة الأميتر موضحا عدم اليقين
- احسب النسبة المئوية لعدم اليقين في قراءة الأميتر

5- إذا كانت النسبة المئوية لعدم اليقين عند قياس مساحة غرفة  $(320 \text{m}^2)$  تساوي 3%، فأوجد عدم اليقين المطلق.

6- قام تاجر بقياس كتلة من الذهب وكانت نتيجة القياس  $(0.837 \text{g})$ ، فأوجد مقدار عدم اليقين المطلق في قياس البائع إذا علمت أن النسبة المئوية لعدم اليقين في قياسه تساوي 3.1%

7- في تجربة لقياس كتلة صندوق، وجد أن عدم اليقين المطلق والنسبة المئوية لعدم اليقين يساويان 0.4kg و 1.6%، احسب كتلة الصندوق المقاسة.

8- في تجربة لقياس سرعة الأمواج الصوتية عند مستوى البحر، وجد الباحث نتيجة القياس تساوي  $0.333 \text{m/s}$ ، أوجد مقدار النسبة المئوية في عدم اليقين إذا علمت ان القيمة المعيارية لسرعة الأمواج الصوتية تساوي  $0.344 \text{m/s}$ .